

キューワンボード

高断熱性能
(フォーム)

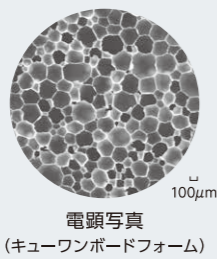


遮熱性能
(面材)

トップクラスの断熱性能と防湿性、耐熱性、施工性に優れ、更に遮熱性能をあわせ持つ高性能断熱材「キューワンボードシリーズ」。省エネ性はもちろん、夏も冬も快適で健康な住環境を促進します。

経時断熱性能に優れた
高性能硬質ウレタンフォーム
断熱材です (ノンフロム、ノンホルム)

発泡樹脂系断熱材の断熱性能は発泡直後から経時に伴い低下し、概ね一定値に収束します。キューワンボードはセルの微細化による初期値向上のほか、経年変化を抑えることにより長期性能の向上も可能にしました。



熱伝導率の比較

断熱材	規格	熱伝導率 W/(m·K)		
		0.01	0.02	0.03
キューワンボード (硬質ウレタンフォーム断熱材 2種2号D相当)	JIS A 9521	0.021		
硬質ウレタンフォーム断熱材 2種2号A	JIS A 9521	0.024		
押出法ポリスチレンフォーム 3種bA	JIS A 9521	0.028		
グラスウール断熱材 高性能品24K	JIS A 9521	0.036		

● 耐火構造大臣認定番号 (外張断熱、付加充填断熱)

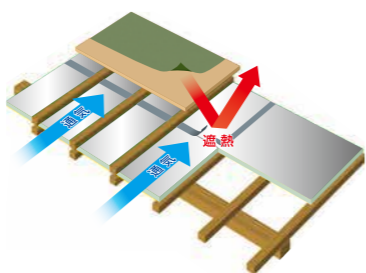
区分	構造	外装材等	付加充填断熱	認定番号
防火構造	軸組	窯業系サイディング・釘留め	あり*1・なし	PC030BE-0231
		窯業系サイディング・金具留め	あり*1・なし	PC030BE-0237
		窯業系サイディング(横張)・金具留め	あり*2・なし	PC030BE-3624(1)~(4)
		軽量セメントモルタル	なし	PC030BE-0146
	枠組	軽量セメントモルタル(内装規定なし)	なし	PC030BE-0523
		軽量セメントモルタル	あり*2・なし	PC030BE-3625(1)~(8)
		角波鋼板(スパンドレル)	なし	PC030BE-0344
		木製サイディング(「ウィルウォール」)	なし	PC030BE-0450
準耐火構造	軸組	窯業系サイディング・釘留め	あり*1・なし	PC030BE-0243
		窯業系サイディング・金具留め	あり*1・なし	PC030BE-0247
		軽量セメントモルタル	あり*2・なし	PC030BE-3587(1)~(8)
		窯業系サイディング・金具留め	なし	QF045BE-0075
	枠組	窯業系サイディング(横張)・金具留め	あり*2・なし	QF045BE-1429(1)~(4)
		軽量セメントモルタル	なし	QF045BE-0105
		軽量セメントモルタル	あり*2・なし	QF045BE-1495(1)~(8)
		窯業系サイディング・金具留め	なし	QF045BE-0095
枠組	軽量セメントモルタル	なし	QF045BE-0177	

*1: 充填断熱材は硬質ウレタンフォーム断熱材、吹付け硬質ウレタンフォーム断熱材、低密度硬質ウレタンフォーム断熱材
*2: 充填断熱材はグラスウール断熱材、ロックウール断熱材
※各認定の詳細(構成部材の厚さ、構造用面材の有無等)及び、上表以外の認定(充填断熱等)についてはお問い合わせください。

桁上断熱にも
ご採用いただけます

キューワンボードRZ

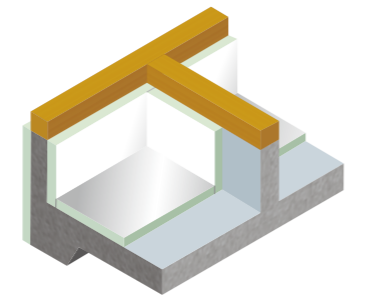
屋根外張り断熱、防滑加工



壁充填断熱にも
ご採用いただけます

キューワンボードKISOウチ
キューワンボードKISOソト

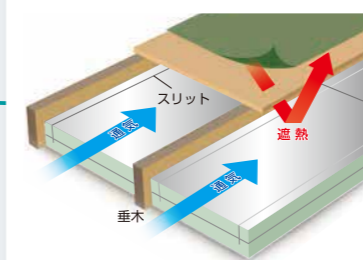
基礎内または外断熱、同時打込み



※詳しい施工方法については、別途、施工マニュアルをご参照ください。

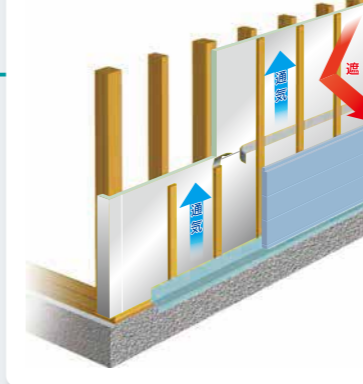
キューワンボードST

屋根垂木間断熱、スリット加工



キューワンボード

壁外張り断熱



床断熱にも
ご採用いただけます

基礎内、土間には
接着貼りも
ご採用いただけます

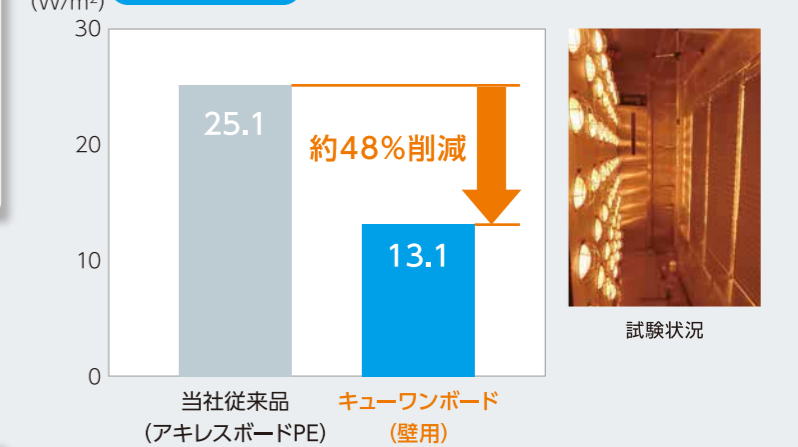
遮熱性能に優れた
赤外線高反射タイプの
アルミ箔面材付きです



アルミ箔面材はフォームを水蒸気や紫外線等から保護するほか、難燃性の向上も期待できます

アルミ箔の高い赤外線反射率によって、夏季の遮熱に効果があります

貫流熱量比較 外気側から室内側に壁を通過して侵入する熱量



上記は(一財)建材試験センターで行ったJSTM J 6112(建築用構成材の遮熱性能試験方法)による試験結果をグラフ化したものです。夏季の外壁を想定した試験で、キューワンボードを使用した外壁は、アルミ箔面材の効果により、当社従来品と比べ貫流熱量が大幅に削減(約48%)されました(高性能フォームの断熱性能による効果も含まれます)。アルミ箔面材が通気層または空気層に接している場合、その赤外線反射(低放射)効果によって断熱性能への寄与が期待できます。しかし断熱材の熱抵抗値には算入できないので、断熱材はアルミ箔の有無にかかわらず所定の厚さを使用する必要があります。